



# 粉末培養基

Dehydrated Culture Media



# 40 YEARS OF INNOVATION SINCE 1979

## CHROMagar™ The Chromogenic Media Pioneer

### 化妝品專用酵素基質呈色培養基



#### Dr. Alain Rambach Pioneering Scientist

四十年前，Alain Rambach 博士發明了呈色培養基並發展至 CHROMagar 產品線，其用於辨識醫學界重要的微生物，為目前被廣泛使用且影響最大的微生物學方法。

#### 1979 年科瑪嘉培養基 (Chromogenic Media) 誕生

Rambach 從大腸桿菌開始做起，因為知道葡萄糖醛酸苷酶 (glucuronidase) 非常專一出現於大腸桿菌，因此將營養培養基與該酶相對應的 hydroxyquinoline-glucuronide 基質進行混合，而此基質是從服用過 hydroxyquinoline 之狗的尿液中萃取而得。Rambach 盡最大的努力證明他的觀點，但當時沒人對這項技術感興趣，令他感到失望。

#### 診斷學研究與企業家精神

1979 年製造商未能看見 Rambach 大腸桿菌鑑定系統 (COLITEST™) 的潛力，但他仍致力於研發呈色培養基，並於 1980 年成立一家應用基因工程公司；1989 年，他接觸了許多大型製造商，如 Becton Dickinson、Merck 及 Kodak，但他的計畫被所有接觸過的公司拒絕；

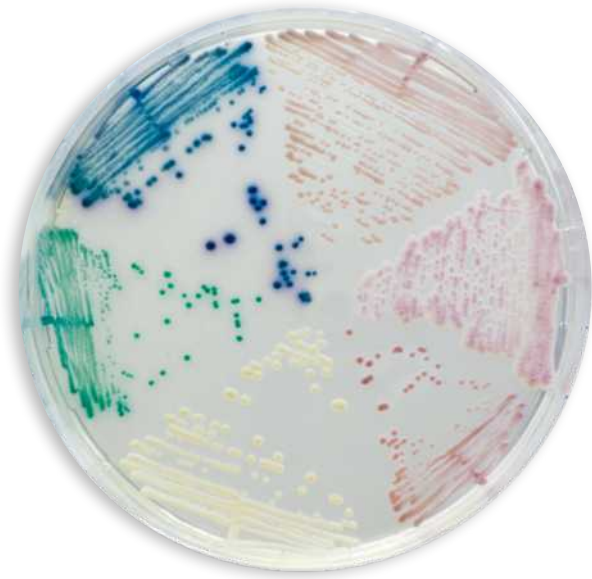
儘管如此，Rambach 仍未屈服，決定以 Rambach™ 推出沙門氏菌呈色培養基，而這項舉動很成功，造就 Rambach 隨後幾年的發展與創新：

- 1992 年，Rambach 研發出用於檢測大腸桿菌的新培養基配方，並提供了從藍灰到紅的多種菌落顏色。
- 1994 年，Rambach 研發出第一款科瑪嘉的雙呈色培養基。透過 2 種產色質 (chromogen) 的組合，能夠使用多種顏色一次區分幾種微生物。
- 同年研發了 CHROMagar™ Candida plate (科瑪嘉念珠球菌鑑定分離用培養基) 以鑑定各種酵母菌。
- Rambach 接受美國 Becton Dickinson 之歐洲子公司的提議：他們將購買產品粉末並以 BBL™ CHROMagar™ 名稱出售。
- 1997 年，Rambach 同意 Becton Dickson 的請求簽署工作授權合約：允許他們自行製造粉末，並包括 Rambach

目前及未來的研發，其產品將標記 CHROMagar™ 象徵雙方的共同推廣，而在過去 25 年裡，此合作模式 / 關係一直在成功地進行著。

#### 呈色培養基的展望

Rambach 持續在 CHROMagar™ 扮演產品管理、研究及開發的核心人物。該公司致力於品質科學，且超過 50% 的員工參與研究。而當前 CHROMagar™ 的任務就是替現今感染控制所遇到的諸多挑戰 (如多重抗藥細菌) 找到快速檢測及鑑定的方法。藉由 Rambach 的故事讓我們知道—科學中新穎的觀念總是沒有太多支持，但只要你有足夠的決心、熱情及毅力就可以改變世界。



## 科瑪嘉白色念珠菌

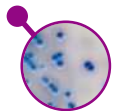
### CHROMagar Candida

現用培養基編號：B-TPCH03000-M

原料粉編號：CA222



*Candida albicans*  
→ green



*Candida tropicalis*  
→ metallic blue



*Candida krusei*  
→ pink, fuzzy

CHROMagar™ Candida 是一種具選擇性的酵素基質呈色培養基，用於進行念珠菌之定性檢測、鑑別和推定性鑑定，進而協助念珠菌病之診斷。

#### 培養基表現

**易於判讀：**明顯的菌落著色，有助於區分不同的物種和混合培養物。

**快速：**只需 20-48 小時即可取得檢驗結果。

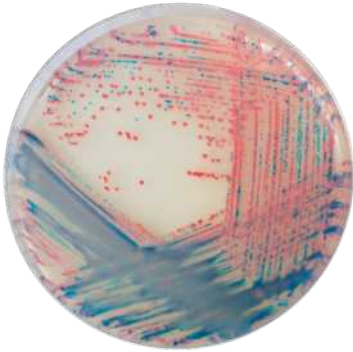
**減少工作量：**使用傳統的培養基，如沙氏瓊脂，辨識混合培養物是困難的，而 CHROMagar™ Candida 僅憑菌落的顏色，即可立即區分各種念珠菌物種，並有助於在混合培養物中定位它們的菌落。

#### 培養基成份

|                                     |          |
|-------------------------------------|----------|
| Total .....                         | 47.7 g/L |
| Agar .....                          | 15.0     |
| Peptone .....                       | 10.2     |
| Chromogenic mix .....               | 22.0     |
| Chloramphenicol .....               | 0.5      |
| Storage at 15/30°C - pH: 6.1 ± 0.2. |          |
| Shelf Life .....                    | 3 years  |

#### 培養及操作方式

本培養基可直接用皮膚、咽喉、耳朵和陰道樣本以及痰液、尿液和糞便樣本與 Sabouraud agar 上的培養物同時進行檢測，接種後，將培養基置於 30 - 37° C 的好氧環境下培養 20 - 48 小時，即可取得檢測結果。



### 科瑪嘉金黃色葡萄球菌 / CHROMagar™ Staph aureus

現用培養基編號 : B-TPCH06000-M  
原料粉編號 : TA672

#### ■ 培養基成份

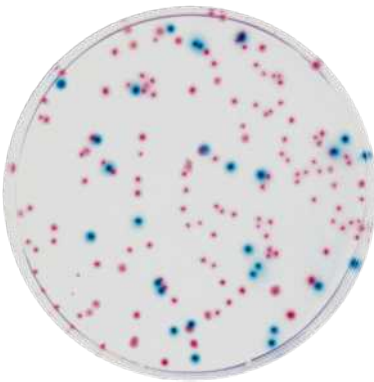
|                                      |          |
|--------------------------------------|----------|
| Total.....                           | 82.5 g/L |
| Agar .....                           | 15.0     |
| Peptone and yeast extract .....      | 40.0     |
| Salts .....                          | 25.0     |
| Chromogenic mix .....                | 2.5      |
| Storage at 15/30°C - pH: 6.9 +/- 0.2 |          |
| Shelf Life.....                      | 2 years  |

#### ■ 培養及操作方式

Direct streaking. Incubate at 37°C for 18-24 h.  
Aerobic conditions.

#### ■ Plate Reading

- *S. aureus*  
→ pink to mauve
- Other bacteria  
→ colourless, blue or inhibited



### 科瑪嘉大腸桿菌 / 大腸桿菌群 / CHROMagar™ ECC

現用培養基編號 : B-TPCH01000-M(9cm) / B-TPCH01000-S (6cm) / B-TPCH01000-100(Bottle)  
B-TPCH01000-200(Bottle)

原料粉編號 : EF322

#### ■ 培養基成份

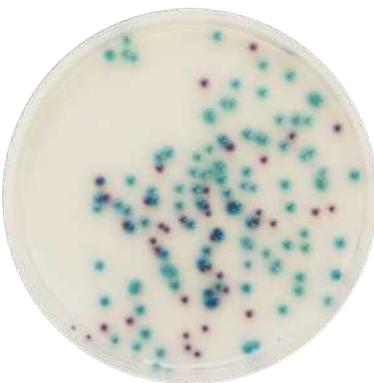
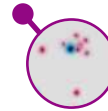
|                                      |          |
|--------------------------------------|----------|
| Total.....                           | 32.8 g/L |
| Agar .....                           | 15.0     |
| Peptone & Yeast extract .....        | 8.0      |
| NaCl .....                           | 5.0      |
| Chromogenic mix .....                | 4.8      |
| Storage at 15/30°C - pH: 7.2 +/- 0.2 |          |
| Shelf Life.....                      | 3 years  |

#### ■ 培養及操作方式

Pouring, Isolation or membrane filtration technique.  
Incubation 24h, 37°C .  
Total coliforms detection: Incubation 24h, 30°C .  
Faecal coliforms detection: Incubation 24h, 44°C  
Aerobic conditions.

#### ■ Plate Reading

- *E. coli* → Blue
- Other Coliforms → Mauve
- Other bacteria → Colourless or inhibited



### 科瑪嘉綠膿桿菌 / CHROMagar™ Pseudomonas

現用培養基編號 : B-TPCH11000-M  
原料粉編號 : PS832

#### ■ 培養基成份

|  |          |
|--|----------|
| Total.....                             | 45.5 g/L |
| Agar .....                             | 15.0     |
| Peptone.....                           | 20.0     |
| Salts .....                            | 8.0      |
| Chromogenic mix .....                  | 2.5      |
| Storage at 15/30 ° C - pH: 7.5 +/- 0.2 |          |
| Shelf Life.....                        | 2 years  |

#### ■ 培養及操作方式

Direct Streaking. Incubation at 30 °C for 24/36 h.  
Extention to 48 h for fragile Pseudomonas species  
(small colonies etc).  
Aerobic condition.

#### ■ Plate Reading

- *Pseudomonas* including  
*P. aeruginosa* → blue green
- Most of Enterobacteriaceae  
→ mauve to violet or inhibited
- Gram (+) bacteria → inhibited





Compliance with global  
reference methods

ISO · BAM · MLG · HP

## 為什麼選擇 NCM

Neogen NCM 藥典培養基系列遵循三調合的成份與配方，不調整、不使用商品名，國際通行易於辨識。

Neogen 目標成為藥典微生物培養基的標桿及創新研發的先驅，已擁有超過 35 年的產業經驗基礎，致力並投資於開發及擴展微生物相關檢測的產品。進而創造次世代先進的培養基，如酵素基質呈色培養基，光學儀器螢光培養基。

Neogen 透過策略性研發及投資，以增加微生物領域的專業知識。同時，在 Neogen 強大的研發與技術服務團隊的密切合作下，更造就 Neogen Culture Media 成為市場上最高品質的產品，及最先進應用的酵素基質呈色培養基，螢光呈色培養基。

ANSR® – Rapid Molecular Pathogen Detection 分子生物鑑定系列培養基

Soleris® – System for Rapid Microbial Detection 螢光光學培養基

Harlequin® – Chromogenic culture media 酵素呈色培養基

## Harlequin® 酵素呈色培養基

| 品牌     | 產品編號     | 品名   | 規格   | 保存條件 |
|--------|----------|--|------|------|
| Neogen | NCM0017A | Harlequin® mLGA  | 500g | 常溫   |
| Neogen | NCM0093A | Harlequin® Tryptone Bile Glucuronide Agar (TBX)                      | 500g | 常溫   |
| Neogen | NCM1016A | Harlequin® Modified Chromogenic Agar for Salmonella Esterase (mCASE) | 500g | 常溫   |
| Neogen | NCM1005A | Harlequin® Harlequin® Chromogenic Coliform Agar                      | 500g | 常溫   |
| Neogen | NCM1008A | Harlequin® Cronobacter Isolation Agar                                | 500g | 常溫   |
| Neogen | NCM1002A | Harlequin® E. coli/Coliform Agar                                     | 500g | 常溫   |
| Neogen | NCM1004A | Harlequin® Listeria Chromogenic Agar (Ottaviani & Agosti) (LCA)      | 500g | 常溫   |
| Neogen | NCM1007A | Harlequin® Sorbitol MacConkey Agar (SMAC-BCIG)                       | 500g | 常溫   |
| Neogen | NCM1006A | Harlequin® Chromogenic Agar for Salmonella Esterase (CASE)           | 500g | 常溫   |

## Neogen 化妝品專用粉末培養基

| 品牌     | 產品編號     | 品名                                     | 規格   | 保存條件 |
|--------|----------|--|------|------|
| Neogen | NCM0024A | Baird-Parker Agar                      | 500g | 常溫   |
| Neogen | NCM0117A | Bile Aesculin Agar                     | 500g | 常溫   |
| Neogen | NCM0080A | Brain Heart Infusion Agar              | 500g | 常溫   |
| Neogen | NCM0016A | Brain Heart Infusion Broth             | 500g | 常溫   |
| Neogen | NCM0109A | Cetrimide Agar                         | 500g | 常溫   |
| Neogen | NCM0121A | D/E Neutralizing Broth without Tween   | 500g | 冷藏   |
| Neogen | NCM0105A | Eosin Methylene Blue (EMB) Agar Levine | 500g | 常溫   |
| Neogen | NCM0108A | Fluid Thioglycollate Medium            | 500g | 常溫   |

| 品牌     | 產品編號     | 品名   | 規格   | 保存條件 |
|--------|----------|--|------|------|
| Neogen | NCM0155A | HC Agar Base                                     | 500g | 常溫   |
| Neogen | NCM0035A | Lactobacilli MRS Agar                            | 500g | 常溫   |
| Neogen | NCM0079A | Lactobacilli MRS Broth                           | 500g | 冷藏   |
| Neogen | NCM0275A | Lactobacillus Selective Agar Base                | 500g | 冷藏   |
| Neogen | NCM0104A | Letheen Broth with Tween, Modified               | 500g | 冷藏   |
| Neogen | NCM0145A | Letheen Broth Base without Tween                 | 500g | 常溫   |
| Neogen | NCM0129A | Letheen Broth Base without Tween, Modified (MLB) | 500g | 常溫   |
| Neogen | NCM0130A | Letheen Agar Base without Tween, Modified (MLA)  | 500g | 常溫   |
| Neogen | NCM0017A | MacConkey Agar                                   | 500g | 常溫   |
| Neogen | NCM0093A | Malt Extract Agar                                | 500g | 常溫   |
| Neogen | NCM0078A | Mannitol Salt Agar                               | 500g | 常溫   |
| Neogen | NCM0281A | Mycobiotic Agar                                  | 500g | 常溫   |
| Neogen | NCM0153A | Phenylethanol Agar                               | 500g | 冷藏   |
| Neogen | NCM0018B | Potato Dextrose Agar                             | 500g | 常溫   |
| Neogen | NCM0157A | Potato Dextrose Broth                            | 500g | 常溫   |
| Neogen | NCM0150A | Pseudomonas Isolation Agar                       | 500g | 常溫   |
| Neogen | NCM0135A | Rose Bengal Chloramphenicol Agar                 | 500g | 常溫   |
| Neogen | NCM0008A | Sabouraud Dextrose Agar                          | 500g | 常溫   |
| Neogen | NCM0068A | Sabouraud Dextrose Agar with Chloramphenicol     | 500g | 常溫   |
| Neogen | NCM0095A | Sabouraud Dextrose Agar with Lecithin & Tween    | 500g | 冷藏   |
| Neogen | NCM0010A | Standard Methods Agar(Plate Count Agar)          | 500g | 常溫   |
| Neogen | NCM0147A | Sabouraud Dextrose Broth                         | 500g | 常溫   |
| Neogen | NCM0091A | TAT Broth  | 500g | 常溫   |
| Neogen | NCM0279A | Thioglycollate Medium without Indicator          | 500g | 常溫   |
| Neogen | NCM0061A | Todd Hewitt Broth                                | 500g | 常溫   |
| Neogen | NCM0280A | Tomato Juice Agar                                | 500g | 常溫   |
| Neogen | NCM0002A | Tryptic Soy Agar (Soybean-Casein Digest Agar)    | 5 kg | 常溫   |
| Neogen | NCM0011A | Tryptic Soy Agar with Lecithin and Tween 80      | 500g | 冷藏   |
| Neogen | NCM0019A | Tryptone Soy Broth                               | 500g | 常溫   |
| Neogen | NCM0282A | Vogel Johnson Agar                               | 500g | 常溫   |